



Автономная некоммерческая образовательная организация
высшего образования
«Воронежский экономико-правовой институт»
(АНОО ВО «ВЭПИ»)



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б1.В.15 Разработка приложений на платформе 1С
(наименование дисциплины (модуля))

09.03.03 Прикладная информатика
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Прикладная информатика в экономике
(наименование направленности (профиля))

Квалификация выпускника Бакалавр
(наименование квалификации)

Форма обучения Очная, заочная
(очная, заочная)

Рекомендована к использованию Филиалами АНОО ВО «ВЭПИ»

Воронеж 2017

Рабочая программа дисциплины (модуля) разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от 12.03.2015 № 207, учебным планом по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика, направленность (профиль) «Прикладная информатика в экономике», год начала подготовки – 2017.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры прикладной информатики

Протокол от « 21 » июня 20 17 г. № 11

Заведующий кафедрой



И.В. Шишков

Разработчики:

Доцент



А. И. Кустов

1. Цель дисциплины (модуля)

За последние десятилетия, наряду с развитием компьютерной техники и информационных технологий, существенный шаг вперед сделали методы разработки программного обеспечения (ПО). При этом различные направления развития ПО и, соответственно, средств разработки, в одних случаях слились в одно направление (например, звук и видео), в других случаях – разделились на несколько (программирование информационных систем, программирование интернет-приложений). Исходя из накопленного ранее опыта алгоритмического программирования, за последние 20 лет были разработаны основные принципы и подходы к разработке современного ПО на основе объектно-ориентированного программирования (ООП), единых библиотек процедур (компонент), единых стандартов графического интерфейса, сетевого и информационного взаимодействия.

Целью изучения курса «Разработка приложений на платформе 1С» является формирование у обучающихся знаний, умений и навыков в области разработки современного программного обеспечения. При достижении данной цели особое внимание уделено рассмотрению особенностей ООП, графического интерфейса разработки ПО, реализации основных приемов создания ПО.

2. Задачи дисциплины (модуля)

2.1. Способствовать пониманию роли и места курса в системе знаний прикладной информатики в экономике;

2.2. Формировать представление об этапах, современном состоянии и основных тенденциях развития ПО и методов его разработки;

2.3. Вырабатывать навыки разработки ПО с применением современных средств разработки, методов и технологий;

2.4. Способствовать совершенствованию навыков;

2.5. Программирование в ходе разработки информационной системы.

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Разработка приложений на платформе 1С» представляет собой дисциплину вариативной части.

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: «Объектно-ориентированное программирование в офисных приложениях», «Высокоуровневые методы информатики и программирования»;

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Информационные системы бухгалтерского учета».

4. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы высшего образования

№ п/п	Код компетенции	Наименование компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК-1	способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	современные методы обследования и моделирования социально-экономических объектов, хранения и обработки информации	определять потребности информатизации информационных процессов в рамках системного анализа и прикладного программного обеспечения	аппаратом системного анализа и современными средствами разработки программных продуктов
2.	ПК-2	способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	теоретические основы методов разработки и реализации программных продуктов и информационных систем	применять модели разработки информационных продуктов в рамках современных систем разработки прикладного программного обеспечения	современными технологиями программирования и моделями проектирования информационных систем и структуры хранилищ данных

5. Структура и содержание дисциплины (модуля)

5.1. Структура дисциплины (модуля)

5.1.1. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы по очной форме обучения:

Вид учебной работы		Всего Часов	Семестр			
			№ 5	№ 6	№ 7	№ 8
			часов	часов	часов	часов
Контактная работа (всего):		181	51	36	34	60
В том числе:						
Лекции (Л)						
Практические занятия (Пр)						
Лабораторная работа (Лаб)		181	51	36	34	60
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе выполнение курсовой работы		251	57	72	74	48
Контроль	форма контроля		ЗаО	ЗаО	ЗаО	ЗаО
	кол-во часов					
Общая трудоемкость	часов	432	108	108	108	108
	зач. ед.	12	3	3	3	3

5.1.2. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы по заочной форме обучения:

Вид учебной работы		Всего часов	Курс	
			№ 3	№ 4
			часов	часов
Контактная работа (всего):		54	4	50
В том числе:				
Лекции (Л)				
Практические занятия (Пр)				
Лабораторная работа (Лаб)		54	4	50
Самостоятельная работа обучающихся (СР), в том числе выполнение курсовой работы		362	132	230
Контроль	форму контроля		ЗаО	ЗаО
	кол-во часов	16	8	8
Общая трудоемкость	часов	432	144	288
	зач. ед.	12	4	8

5.2.Содержание дисциплины (модуля)

5.2.1. Содержание дисциплин (модуля) по очной форме обучения

Наименование раздела, темы	Код компетенций (части компетенций)	Количество часов, выделяемых на контактную работу			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		в том числе по видам учебных занятий					
		Л	Пр	Лаб			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1. Администрирование «1С:Предприятие 8».	ПК-1 ПК-2	-	-	21	28	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 2. Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8».	ПК-1 ПК-2	-	-	20	28	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 3. Виды объектов, подсистемы, константы.	ПК-1 ПК-2	-	-	20	28	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	опрос
Тема 4. Основы встроенного языка	ПК-1 ПК-2	-	-	20	28	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 5. Конструирование форм	ПК-1 ПК-2	-	-	20	28	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад

Наименование раздела, темы	Код компетенций (части компетенций)	Количество часов, выделяемых на контактную работу			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		в том числе по видам учебных занятий					
		Л	Пр	Лаб			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 6. Документы, регистры накопления	ПК-1 ПК-2	-	-	20	28	Анализ проведенного исследования	опрос
Тема 7. Документы, макеты, журналы документов	ПК-1 ПК-2	-	-	20	28	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 8 Запросы, Обработки	ПК-1 ПК-2	-	-	20	28	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	опрос
Тема 9. Отчеты	ПК-1 ПК-2	-	-	20	27	Анализ проведенного исследования	сообщение
ВСЕГО ЧАСОВ:		-	-	181	251		

Тема 1. Администрирование «1С:Предприятие 8».

Содержание: Файл-серверный и клиент-серверный варианты работы системы Установка системы. Обычная установка. Административная установка. Установка по образцу. Режимы запуска. Информационные базы. Шаблоны конфигурации. Запуск из командной строки. Конфигуратор. Ведение списка пользователей. Журнал регистрации работы пользователей. Варианты запуска из конфигуратора. Работа в отладчике

Темы докладов и научных сообщений:

1. Журнал регистрации работы пользователей
2. Варианты запуска из конфигуратора.

Лабораторные работы – 21 час. Лабораторная работа № 1

«Администрирование «1С:Предприятие 8»»

Тема 2. Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8».

Содержание: Решение оперативных задач. Решение расчетных задач. Решение бухгалтерских задач.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8».

Лабораторные работы – 20 часов. Лабораторная работа № 2 «Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8»»

Тема 3. Виды объектов, подсистемы, константы.

Содержание: Общие объекты. Прикладные объекты. Подчиненные объекты. Подсистемы. Константы и формы констант

Лабораторные работы – 20 часов. Лабораторная работа № 3 «Виды объектов, подсистемы, константы»

Тема 4. Основы встроенного языка.

Содержание: Виды модулей. Процедуры и функции. Загрузка системы.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Виды модулей.

2. Основы встроенного языка.

Лабораторные работы – 20 часов. Лабораторная работа № 4 «Основы встроенного языка»

Тема 5. Конструирование форм.

Содержание: Документы и справочники. Механизм форм по умолчанию. Доработка формы списка справочника. Создание дополнительных справочников

Темы докладов и научных сообщений:

1. Доработка формы списка справочника.

2. Создание дополнительных справочников.

Лабораторные работы – 20 часов. Лабораторная работа № 5 «Конструирование форм»

Тема 6. Документы, регистры накопления.

Содержание: Создание документа. Регистры накопления. Настройка проведения документа.

Лабораторные работы – 20 часов. Лабораторная работа № 6 «Документы, регистры накопления»

Тема 7. Документы, макеты, журналы документов.

Содержание: Разработка печатной формы документа. Разработка документа. Журнал документов.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Разработка печатной формы документа. Разработка документа.
2. Журнал документов.

Лабораторные работы – 20 часов. Лабораторная работа № 7 «Документы, макеты, журналы документов»

Тема 8 Запросы, Обработки.

Содержание: Основные сведения о запросах. Создание внешней обработки. Конструктор запросов и язык запросов

Лабораторные работы – 20 часов. Лабораторная работа № 8 «Запросы, Обработки»

Тема 9. Отчеты.

Содержание: Создание отчета. Редактирование отчета. Подключение отчета.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Создание отчета.
2. Подключение отчета.

Лабораторные работы – 20 часов. Лабораторная работа № 9 «Отчеты»

5.2.2. Содержание дисциплин (модуля) по заочной форме обучения

Наименование раздела, темы	Код компетенций (части компетенций)	Количество часов, выделяемых на контактную работу			Кол-во часов СР	Виды СР	Контроль
		в том числе по видам учебных занятий					
		Л	Пр	Лаб			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 1. Администрирование «1С:Предприятие 8».	ПК-1 ПК-2	-	-	6	41	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение

Наименование раздела, темы	Код компетен ций (части компетен ций)	Количество часов, выделяемых на контактную работу			Кол- во часов СР	Виды СР	Контроль
		в том числе по видам учебных занятий					
		Л	Пр	Лаб			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 2. Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8».	ПК-1 ПК-2	-	-	6	41	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 3. Виды объектов, подсистемы, константы.	ПК-1 ПК-2	-	-	6	40	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	опрос
Тема 4. Основы встроенного языка	ПК-1 ПК-2	-	-	6	40	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение
Тема 5. Конструирование форм	ПК-1 ПК-2	-	-	6	40	Анализ используемого материала. Разработка плана доклада	доклад
Тема 6. Документы, регистры накопления	ПК-1 ПК-2	-	-	6	40	Анализ проведенного исследования	опрос
Тема 7. Документы, макеты, журналы документов	ПК-1 ПК-2	-	-	6	40	Сбор, обработка и систематизация информации	сообщение

Наименование раздела, темы	Код компетен ций (части компетен ций)	Количество часов, выделяемых на контактную работу			Кол- во часов СР	Виды СР	Контроль
		в том числе по видам учебных занятий					
		Л	Пр	Лаб			
1	2	3	4	5	6	7	8
Тема 8 Запросы, Обработки	ПК-1 ПК-2	-	-	6	40	Анализ используе мого материал а. Разработк а плана доклада	опрос
Тема 9. Отчеты	ПК-1 ПК-2	-	-	6	40	Анализ проведен ного исследова ния	сообще ние
ВСЕГО ЧАСОВ:		-	-	54	362		

Тема 1. Администрирование «1С:Предприятие 8».

Содержание: Файл-серверный и клиент-серверный варианты работы системы Установка системы. Обычная установка. Административная установка. Установка по образцу. Режимы запуска. Информационные базы. Шаблоны конфигурации. Запуск из командной строки. Конфигуратор. Ведение списка пользователей. Журнал регистрации работы пользователей. Варианты запуска из конфигуратора. Работа в отладчике

Темы докладов и научных сообщений:

1. Журнал регистрации работы пользователей
2. Варианты запуска из конфигуратора.

Лабораторные работы – 6 часов. Лабораторная работа № 1 «Администрирование «1С:Предприятие 8»»

Тема 2. Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8».

Содержание: Решение оперативных задач. Решение расчетных задач. Решение бухгалтерских задач.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8».

Лабораторные работы – 6 часов. Лабораторная работа № 2 «Введение в конфигурирование в системе «1С:Предприятие 8»»

Тема 3. Виды объектов, подсистемы, константы.

Содержание: Общие объекты. Прикладные объекты. Подчиненные объекты. Подсистемы. Константы и формы констант

Лабораторные работы – 6 часов. Лабораторная работа № 3 «Виды объектов, подсистемы, константы.»

Тема 4. Основы встроенного языка.

Содержание: Виды модулей. Процедуры и функции. Загрузка системы.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Виды модулей.
2. Основы встроенного языка.

Лабораторные работы – 6 часов. Лабораторная работа № 4 «Основы встроенного языка»

Тема 5. Конструирование форм.

Содержание: Документы и справочники. Механизм форм по умолчанию. Доработка формы списка справочника. Создание дополнительных справочников

Темы докладов и научных сообщений:

1. Доработка формы списка справочника.
2. Создание дополнительных справочников.

Лабораторные работы – 6 часов. Лабораторная работа № 5 «Конструирование форм»

Тема 6. Документы, регистры накопления.

Содержание: Создание документа. Регистры накопления. Настройка проведения документа.

Лабораторные работы – 6 часов. Лабораторная работа № 6 «Документы, регистры накопления»

Тема 7. Документы, макеты, журналы документов.

Содержание: Разработка печатной формы документа. Разработка документа. Журнал документов.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Разработка печатной формы документа. Разработка документа.
2. Журнал документов.

Лабораторные работы – 6 часов. Лабораторная работа № 7 «Документы, макеты, журналы документов»

Тема 8 Запросы, Обработки.

Содержание: Основные сведения о запросах. Создание внешней обработки. Конструктор запросов и язык запросов

Лабораторные работы – 6 часов. Лабораторная работа № 8 «Запросы, Обработки»

Тема 9. Отчеты.

Содержание: Создание отчета. Редактирование отчета. Подключение отчета.

Темы докладов и научных сообщений:

1. Создание отчета.
2. Подключение отчета.

Лабораторные работы – 6 часов. Лабораторная работа № 9 «Отчеты»

6. Методические материалы для изучения дисциплины (модуля)

Методические материалы для изучения дисциплины (модуля) представлены в виде учебно-методического комплекса дисциплины (модуля), методических рекомендаций по выполнению курсовых работ, лабораторных работ.

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

7.1. Основная литература

№ п/п	Семестр	Библиографическое описание (автор(ы), название, место изд., год изд., стр.)	Используется при изучении разделов (тем)	Режим доступа
1.	5,6,7,8 / 3,4	Черпаков, И. В. Основы программирования : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Черпаков. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 219 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-9916-9983-9.	Тема 1-9	https://bibli-online.ru/book/osnovy-programmirovaniya-413593
2.	5,6,7,8 / 3,4	Кувшинов, Д. Р. Основы программирования : учеб. пособие для вузов / Д. Р. Кувшинов. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 104 с. — (Серия : Университеты России). — ISBN 978-5-534-07559-5.	Тема 1-9	https://bibli-online.ru/book/osnovy-programmirovaniya-423307

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Семестр	Библиографическое описание (автор(ы), название, место изд., год изд., стр.)	Используется при изучении разделов (тем)	Режим доступа
1.	5,6,7,8 / 3,4	Малявко, А. А. Параллельное программирование на основе технологий openmp, mpi, cuda : учеб. пособие для академического бакалавриата / А. А. Малявко. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2018. — 116 с. — (Серия : Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09825-9.	Тема 1-9	https://bibli-online.ru/book/parall-elnoe-programmirovanie-na-osnove-tehnologiy-openmp-mpi-cuda-428749

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

Обучающимся доступно основное программное обеспечение фирмы Microsoft с использованием подписки Dreamspark (Microsoft Windows 7/8, Microsoft Visual Studio 2013 и т.д.), фирмы 1С и др.; свободный доступ к Интернет-ресурсам учебного назначения, мировому информационному учебному сообществу, электронным библиотечным системам и другим информационным ресурсам.

Электронные образовательные ресурсы

Министерства науки и высшего образования Российской Федерации:	https://minobrnauki.gov.ru
Министерство просвещения Российской Федерации:	https://edu.gov.ru
Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки:	http://obrnadzor.gov.ru/ru/
Федеральный портал «Российское образование»:	http://www.edu.ru/
Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»:	http://window.edu.ru/
Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов:	http://school-collection.edu.ru/
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов:	http://fcior.edu.ru/
Электронно-библиотечная система «IPRbooks»:	http://www.IPRbooks.ru/
Электронная библиотечная система Юрайт:	https://biblio-online.ru/
База данных электронных журналов:	http://www.iprbookshop.ru/6951.html

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

9.1. Информационные технологии

Информационные технологии - это совокупность методов, способов, приемов и средств обработки документированной информации, включая прикладные программные средства, и регламентированного порядка их применения.

Под информационными технологиями понимается использование компьютерной техники и систем связи для создания, сбора, передачи, хранения и обработки информации для всех сфер общественной жизни.

В перечне могут быть указаны такие информационные технологии, как

использование на занятиях электронных изданий (чтение лекций с использованием слайд-презентаций, электронного курса лекций, графических объектов, видео- аудио- материалов (через Интернет), виртуальных лабораторий, практикумов), специализированных и офисных программ, информационных (справочных) систем, баз данных, организация взаимодействия с обучающимися посредством электронной почты, форумов, Интернет-групп, скайп, чаты, видеоконференцсвязь, компьютерное тестирование, дистанционные занятия (олимпиады, конференции), вебинар (семинар, организованный через Интернет), подготовка проектов с использованием электронного офиса.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

№ п/п	Наименование	Режим доступа (при наличии)
1	Министерство экономического развития Российской Федерации (Минэкономразвития России)	http://www.economy.gov.ru/
2	Федеральная служба государственной статистики	http://www.gks.ru/
3	Федеральный образовательный портал «Экономика Социология Менеджмент»	http://ecsocman.hse.ru
4	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Раздел. Информатика и информационные технологии»	http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.75.6
5	Единый информационно-аналитический портал государственной поддержки инновационного развития бизнеса (АИС «Инновации»)	http://innovation.gov.ru/
6	Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации (Минкомсвязь России)	http://www.minsvyaz.ru/
7	Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор)	http://rkn.gov.ru/
8	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	www.consultant.ru
9	Справочно-правовая система «Гарант»	www.garant.ru

10. Образовательные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для обеспечения качественного образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

1. Традиционные: объяснительно-иллюстративные, иллюстративные, объяснительные.
2. Инновационные: дифференцированные, информационные, информационно-коммуникационные, модульные, игровые, проблемные и др.
3. Интерактивные: организация кейс-технология, проектная технология, тренинг, мозговой штурм и др.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного программного обеспечения
1	237 Кафедра Прикладной информатики; Кабинет для групповых и индивидуальных консультаций	Персональные компьютеры, принтеры, сканеры, баннеры	Операционная система Windows. Акт приемки-передачи неисключительного права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Договор от 14.12.2015 № 509; Справочно-правовая система «Гарант». Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14; 1С:Предприятие 8. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях; Microsoft Office 2007. Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж_ПО_123015-2016. Лицензия Office Std 2016 RUS OLP NL Acdmc; Антивирус Esed NOD 32. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498.
2	245 Лаборатория информатики; Аудитория для проведения занятий семинарского типа; Аудитория для текущего	Комплект мебели, персональные компьютеры, баннеры, портреты ученых	Операционная система Windows. Акт приемки-передачи неисключительного права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software



№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного программного обеспечения
	контроля и промежуточной аттестации; Кабинет для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)		Delivery (3 years) Renewal; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Договор от 14.12.2015 № 509; Справочно-правовая система «Гарант». Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14; 1С:Предприятие 8. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях; Microsoft Office 2007. Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж_ПО_123015-2016. Лицензия Office Std 2016 RUS OLP NL Acdmc; Антивирус Esed NOD 32. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498.
3	Компьютерный холл. Аудитория для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки «Прикладная информатика»; Аудитория для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки «Психология»; Аудитория для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки «Юриспруденция»; Кабинет для курсового проектирования (выполнения курсовых работ)	Персональные компьютеры с подключением к сети Интернет	Операционная система Windows. Акт приемки-передачи неисключительного права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Договор от 14.12.2015 № 509; Справочно-правовая система «Гарант». Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14; 1С:Предприятие 8. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях; Microsoft Office 2007. Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж_ПО_123015-2016. Лицензия Office Std 2016 RUS OLP NL Acdmc; Антивирус Esed NOD 32. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498.
4	247 Кабинет для хранения	Стеллажи для хранения	Операционная система

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	Перечень оборудования и технических средств обучения	Состав комплекта лицензионного программного обеспечения
	и профилактического обслуживания учебного оборудования	профилактического оборудования	Windows. Акт приемки- передачи неисключительного права № 9751 от 09.09.2016. Лицензия Dream Spark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal; Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». Договор от 14.12.2015 № 509; Справочно-правовая система «Гарант». Договор от 05.11.2014 № СК6030/11/14; 1С:Предприятие 8. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях; Microsoft Office 2007. Сублицензионный договор от 12.01.2016 № Вж_ПО_123015- 2016. Лицензия Offic Std 2016 RUS OLP NL Acdmc; Антивирус Esed NOD 32. Сублицензионный договор от 27.07.2017 № ЮС-2017-00498.

12. Оценочные материалы для дисциплины (модуля)

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) представлены в виде фонда оценочных средств по дисциплине (модулю).

Лист регистрации изменений к рабочей программе дисциплины (модуля)

№ п/п	Дата внесения изменений	Номера измененных листов	Документ, на основании которого внесены изменения	Содержание изменений	Подпись разработчика рабочей программы
1	28.08.2017	3-19	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата): приказ Минобрнауки РФ от 12.03.2015 № 207 Пункт 7.3.2; Пункт 7.3.4	Актуализация литературы, обновление комплекта лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем, изменение структуры рабочей программы в соответствии с утвержденным макетом	
2	30.08.2018	14-19	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата): приказ Минобрнауки РФ от 12.03.2015 № 207 Пункт 7.3.2; Пункт 7.3.4	Актуализация литературы, обновление комплекта лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
3	30.08.2019	16-19	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата): приказ Минобрнауки РФ от 12.11.2015 № 1327. Пункт 7.3.2; Пункт 7.3.4	Обновление комплекта лицензионного программного обеспечения, профессиональных баз данных и информационных справочных систем	